

I n h a l t

des Bandes LVIII der Annalen der Physik und Chemie.

Erstes Stück.

| | Seite |
|---|-------|
| I. Vorläufiger Abriss einer Untersuchung über den sogenannten Froschstrom und über die elektromotorischen Fische; von E. du Bois-Reymond. | I |
| II. Versuche über die gebundene Elektrizität; von K. W. Knochenhauer. | 31 |
| III. Ueber die Volta'schen Fundamentalversuche; von F. Dellmann. | 49 |
| IV. Untersuchungen über einige anomale und normale galvanische Erscheinungen; von F. C. Henrici. | 61 |
| V. Thermo-elektrischer Gegenstrom. | 76 |
| VI. Beiträge zur Lehre von der Diffusion tropfbar flüssiger Körper durch poröse Scheidewände; von E. Brücke. | 77 |
| VII. Optische Eigenschaften des Greenockit; von D. Brewster. | 94 |
| VIII. Ueber den Einfluss der verschiedenen Weite der Labialpfeifen auf ihre Tonhöhe; von K. F. S. Liskovius. | 95 |
| IX. Ueber den Einfluss der Flaschenform auf die Tonhöhe der darin tönenden Luft mit Beziehung auf die Menschenstimme; von Demselben. | 100 |
| X. Ueber die Verschiedenheit der Licht- und Wärmestrahlen; von L. Moser. | 105 |
| XI. Ueber die von E. Heiden beschriebenen, auf den Mond bezüglichen Kreise und Ringe; von J. G. Galle. | 111 |
| XII. Sind die Jupitersmonde mit bloßen Augen sichtbar? | 114 |
| XIII. Ueber elektrische Abbildungen; von G. Karsten | 115 |
| XIV. Ueber die Elasticität des Holzes; von G. Hagen. | 125 |
| XV. Ueber die Reflexionen eines Lichtstrahls im Innern eines parabolischen Wasserfadens; von Colladon. | 129 |
| XVI. Ueber den Durchgang des Lichts durch krumme Kanäle; von Babinet. | 131 |

| | |
|--|-----|
| XVII. Apparat zur Nachweisung der Abhängigkeit der Pendelschwingungen von der bewegenden Kraft; von Holtzmann. | 133 |
| XVIII. Untersuchungen über die Zersetzungsproducte der Schwefelblausäure; von C. Völckel. | 135 |
| XIX. Zerlegungen verschiedener Mineralien, im Laboratorio von H. Rose ausgeführt. | 154 |
| 1) Analyse eines Lithionglimmers von Rosales, S. 154. — | |
| 2) Untersuchung eines zweiachsigem Glimmers aus New-York; von Meitzendorff, S. 157. — 3) Ueber die Zusammensetzung des Disthens; von Rosales, S. 160. — 4) Untersuchung eines quecksilberhaltigen Fahlerzes aus Ungarn; von Scheidthauer, S. 161. — 5) Ueber den Xanthophyllit; von Meitzendorff, S. 165. — 6) Untersuchung eines Asbestes vom Ural; von Heintz, S. 168. | |
| XX. Ueber Deville's Gasbehälter; von C. Rammelsberg. | 169 |
| XXI. Ueber die chemischen Aequivalente als einfache Multipla von dem des Wasserstoffs; von J. Pelouze. | 171 |
| XXII. Faber's Sprechmaschine. | 175 |
| XXIII. Notizen. 1) Süsse Quelle auf San Pietro di Castello, S. 176. — 2) Tiefer Barometerstand in Berlin am 10. Jan. 1843, S. 176. | |

Zweites Stück.

| | |
|---|-----|
| I. Ueber die periodischen Aenderungen des Drucks der Atmosphäre im Innern der Continente; von H. W. Dove. | 177 |
| II. Ueber eine Volta'sche Gas-Batterie; von W. R. Grove. | 202 |
| Zusatz vom Herausgeber. | 207 |
| III. Bildung eines wasserfreien Kupferchlorürs in der Daniell'schen Kette; von P. Jonas. | 210 |
| IV. Versuche über die gebundene Electricität; von K. W. Knochenhauer. | 211 |
| V. Ueber die Anwendung des Natrium-Amalgams zu galvanischem Behufe; von F. C. Henrici. | 232 |
| VI. Ueber die chemische Wirkung der galvanischen Ströme; von Martens. | 234 |

VII

| | Seite |
|---|-------|
| VII. Experimentelle Untersuchungen über den Einfluß der Elasticität bei schwingenden Saiten; von N. Savart. | 252 |
| VIII. Notiz über die mehrfachen Töne der Stimmgabeln; von F. C. Henrici. | 265 |
| IX. Ueber die Dispersion der optischen Axen und der Elasticitäts-Axen in zweiartigen Krystallen; von J. Mac Cullagh. | 268 |
| X. Ueber das Gesetz der Doppelbrechung; von Demselben. | 274 |
| XI. Ueber den Greenovit; von A. Breithaupt. | 277 |
| XII. Beobachtungen am Eisenspath; von Demselben. | 278 |
| XIII. Ueber die Mineralien, welche Weiskupfererz genannt worden sind; von Demselben. | 281 |
| XIV. Chemische Untersuchung des Plakodins von der Grube Jungfer, bei Müsen; von C. F. Plattner. | 283 |
| XV. Ueber die Zusammensetzung des Aventuringlases; von F. Wöhler | 286 |
| XVI. Ueber Granit und Gneufs in Hinsicht der Formen, mit denen sie auf der Erdoberfläche erscheinen; von L. v. Buch. | 289 |
| XVII. Ueber einige Salze der Unterschwefelsäure und ihre Verbindungen mit Ammoniak; von C. Rammelsberg. | 295 |
| XVIII. Neue Säure des Schwefels; von Fordos und Gélis. | 299 |
| XIX. Ueber die unterphosphorsauren Salze; von H. Rose. | 301 |
| XX. Ueber ein neues Vorkommen des Nickels; von Th. Scheerer. | 315 |
| XXI. Darstellung von Wärmebildern; von E. Knorre. | 321 |
| XXII. Ueber Thermographie oder die Kunst, Zeichnungen und Druckschrift von Papier auf Metall mittelst Wärme zu übertragen; von R. Hunt. | 326 |
| XXIII. Ueber die Formel für die Elasticität des Wasserdampfs; von F. Strehlke. | 334 |
| XXIV. Ueber die Temperatur und den mittleren Barometerstand zu Kaasford bei Alten in Finnmarken; von M. Ihle und F. Reich. | 336 |
| XXV. Ueber die Knallsteine von Dourgnès; von A. de Quatrefages. | 345 |
| XXVI. Tönender Sand. | 350 |
| XXVII. Sind die Jupitersmonde mit bloßen Augen sichtbar? | 352 |
| XXVIII. Wasserstände der Rhone und Saone seit 1826 und 1827 | 354 |

VIII

| | Seite |
|--|-------|
| XXIX. Tieflage des todten Meeres. | 356 |
| XXX. Zusammensetzung des weißen Lichts aus den verschiedenen Farben des Spectrums; von J. Müller. | 358 |
| XXXI. Entgegnung von A. Breithaupt. | 359 |

Drittes Stück.

| | |
|---|-----|
| I. Ueber die Sauer-Wasserstoffsäule; von C. F. Schönbein. | 361 |
| II. Untersuchungen über einige anomale und normale galvanische Erscheinungen; von F. C. Henrici. | 375 |
| III. Versuche über die gebundene Elektricität; von K. W. Kno- chenhauer. | 391 |
| IV. Einige Notizen über galvanische Leitungen; von M. H. Jacobi. | 409 |
| V. Experimentelle Untersuchungen über die Bewegung der Flüs- sigkeiten in Röhren von sehr kleinen Durchmessern; von Poi- seuille. | 424 |
| VI. Ueber einen neuen optischen Versuch; von S. Earnshaw. | 448 |
| VII. Ueber eine merkwürdige Eigenschaft des Diamants; von D. Brewster. | 450 |
| VIII. Ueber die Erscheinungen bei dünnen Platten von starren und flüssigen Substanzen im polarisirten Licht; von Demselben. | 453 |
| IX. Eine Abänderung der Atwood'schen Fallmaschine; von Dupré | 466 |
| X. Vermischte chemische Beobachtungen; von E. Mitscherlich. | 468 |
| XI. Nachtrag zu dem Aufsatz: Ueber einige Salze der Unterschwef- elsäure und ihre Verbindungen mit dem Ammoniak; von C. Rammelsberg. | 472 |
| XII. Ursprüngliche Lagerstätte der Diamanten. | 474 |
| XIII. Bemerkungen zu einem Aufsatz in den Göttinger gelehrten Anzeigen; von K. Kreil | 475 |
| XIV. Ueber die Temperaturverhältnisse der Sandwich-Inseln und an den Gränzen der heißen Zone überhaupt; von W. Mahl- mann. | 489 |
| XV. Einige Versuche, die Verschiedenheit in der chemischen Na- tur der Fluorborsäure und der Borfluorwasserstoffsäure zu be- stimmen; von J. Berzelius. | 503 |

IX

| | Seite |
|---|-------|
| XVI. Heftiger Sandsturm zu Heidelberg am 25. Aug. 1842; von G. VV. Muncke. | 513 |
| XVII. Submariner Vulkan im atlantischen Ocean. | 516 |
| XVIII. Zusammensetzung der Farben des Spectrums zu weißem Licht. | 518 |
| XIX. Löslichkeit des Chlorgases in Wasser. | 519 |

Viertes Stück.

| | |
|--|-----|
| I. Ueber die gewöhnlichste Reihe der Blattstellungsgesetze; von C. F. Naumann. | 521 |
| II. Nachtrag zu dem Aufsatz: „Ueber die theoretische Erklärung einer scheinbar neuen Polarität des Lichts; von G. B. Airy. | 535 |
| III. Ueber die Erscheinungen bei dünnen Platten von starren und flüssigen Substanzen im polarisirten Licht; von D. Brewster. | 549 |
| IV. Ueber Thermographie; von E. Knorr. | 563 |
| V. Beschreibung eines neuen Heliostaten; von J. Th. Silber- mann. | 574 |
| VI. Ueber ein neues Verfahren, die zu photographischen Bildern bestimmten Platten zu poliren, welches, so lange die äußern Umstände gleich bleiben, einerlei Resultate giebt; von Da- guerre. | 586 |
| VII. Ueber die zur Entstehung der Moser'schen Bilder beitragen- den Ursachen; von Fizeau. | 592 |
| VIII. Untersuchung über die Entstehung der Moser'schen Bilder; von Demselben. | 594 |
| IX. Betrachtungen über die chemische Wirkung des Lichts; von Arago. | 596 |
| X. Ueber die vertheilende Wirkung der statischen Electricität; von M. Faraday. | 603 |
| XI. Ueber Geschiebebildungen und Diluvial-Schrammen in Dä- nemark und einem Theile von Schweden; von G. Forch- hammer. | 609 |
| XII. Ueber die alterthümliche Anfertigung leichter Steine aus einer weißen (wahrscheinlich Infusorien-) Erde auf der Insel Rho- | |

| | |
|---|-----|
| das, und deren historische Verwendung zum Bau der berühmten Kuppel der Sophien-Kirche in Konstantinopel; von C. G. Ehrenberg. | 647 |
| XIII. Ueber den aufsteigenden Luftstrom in der Atmosphäre; von Péclet. | 655 |
| XIV. Beschreibung des Faujasit, einer neuen Mineralspecies; von Damour. | 663 |
| XV. Beschreibung des Villarsit; von Dufrénoy. | 666 |
| XVI. Notizen. — 1) Neue Bestätigung der Undulationstheorie, S. 668. — 2) Wärmestrahlung, S. 668. | |

Nachweis zu den Kupfertafeln.

- Taf. I. — Knochenhauer, Fig. 1, S. 33; Fig. 2, S. 37; Fig. 3 S. 43 und 216; Fig. 4, S. 219. — Dellmann, Fig. 5, S. 52. — Brücke, Fig. 6, S. 79. — Rammelsberg, Fig. 7, 8 und 9, S. 170. — Holtzmann, Fig. 10, S. 135; Fig. 11, S. 133. — Dove, Fig. 12 bis 15, S. 182.
- Taf. II. — Grove, Fig. 1, S. 203; — Savart, Fig. 2, S. 254; Fig. 3, S. 258. — Breithaupt, Fig. 4, S. 279. — Brewster, Fig. 5, S. 451. — Brewster, Fig. 6 und 7, S. 457; Fig. 8 und 9, S. 561. — Airy, Fig. 10, S. 540. — Damour, Fig. 11, 12 und 13, S. 665. — Dufrénoy, Fig. 14 und 15, S. 667. — Libri, Fig. 16 und 17, S. 353.
- Taf. III. — Mitscherlich, Fig. 1, S. 468; Fig. 2 und 3, S. 460. — Silbermann, Fig. 4, S. 576; Fig. 5 und 6, S. 578; Fig. 7, S. 576. — Faraday, Fig. 8, S. 604; Fig. 9, S. 605. — Forchhammer, Fig. 10, S. 613; Fig. 11, S. 617; Fig. 12, S. 618 (wo bei dem Satz: *Ich gebe noch ein Beispiel u. s. w.* auf sie hinzuweisen versäumt ist); Fig. 13, S. 620; Fig. 14, S. 622; Fig. 15, S. 630. — Miller, Fig. 16, 17 und 18, S. 660 und 661.

